

# DIN EN ISO 19014-3:2019-06 (D)

## Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Umweltaanforderungen und Prüfanforderungen von elektronischen und elektrischen Komponenten des sicherheitsrelevanten Steuerungssystems (ISO 19014-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 19014-3:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Klassifizierungen des Funktionsstatus.....	8
4.1 Klasse A.....	8
4.2 Klasse B.....	8
4.3 Klasse C.....	8
4.4 Klasse D.....	8
5 Prüfungen und Anforderungen.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Staub.....	9
5.2.1 Zweck.....	9
5.2.2 Prüfverfahren.....	9
5.3 Chemische Beständigkeit.....	9
5.3.1 Zweck.....	9
5.3.2 Prüfverfahren.....	10
5.4 Salzspray.....	10
5.4.1 Zweck.....	10
5.4.2 Prüfverfahren.....	10
5.5 Hochdruckreinigung.....	10
5.5.1 Zweck.....	10
5.5.2 Prüfverfahren.....	10
5.6 Regellose Schwingung (random vibration).....	10
5.6.1 Zweck.....	10
5.6.2 Prüfverfahren.....	11
5.7 Stoßeinwirkungen im Betrieb.....	12
5.7.1 Zweck.....	12
5.7.2 Prüfverfahren.....	12
5.8 Temperaturzyklen.....	12
5.8.1 Zweck.....	12
5.8.2 Prüfverfahren.....	12
5.9 Temperaturschock.....	13
5.9.1 Zweck.....	13
5.9.2 Prüfverfahren.....	13
5.10 Feuchte-Zyklen.....	14
5.10.1 Zweck.....	14
5.10.2 Prüfverfahren.....	14
5.11 Überspannungszustand.....	14
5.11.1 Zweck.....	14

5.11.2	Prüfverfahren.....	14
5.12	Unterspannungszustand (Rückstellverhalten bei Spannungsabfall).....	14
5.12.1	Zweck.....	14
5.12.2	Prüfverfahren.....	14
5.13	Elektromagnetische Verträglichkeit.....	15
5.13.1	Zweck.....	15
5.13.2	Prüfverfahren.....	15
5.14	Umgekehrte Polarität.....	15
5.14.1	Zweck.....	15
5.14.2	Prüfverfahren.....	15
	Anhang A (informativ) Prüfcheckliste.....	16
	Literaturhinweise.....	17